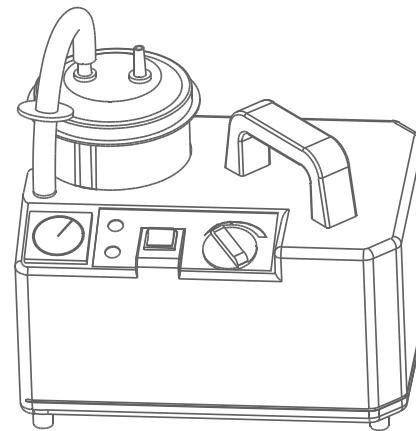


ywell



คู่มือการใช้งาน
เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา
รุ่น 7E-A/ 7E-B



JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO.,LTD.

Yunyang Industrial Park 212300 Danyang, Jiangsu

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

www.yowell.com

Ver.00

กรุณากีดข้าคู่มือ ก่อนการใช้งาน

สารบัญ

I. คุณสมบัติของสินค้า.....	1
II. วิธีการติดตั้งและการทดสอบ.....	2
III. การใช้งานและการบำรุงรักษา.....	4
IV. ข้อควรระวัง.....	7

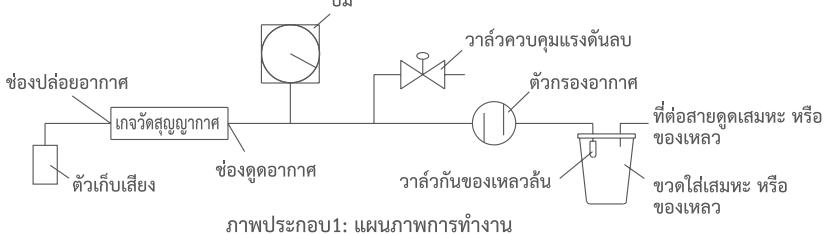
I. คุณสมบัติของสินค้า

I. การประยุกต์ใช้งาน

- เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา เป็นอุปกรณ์ดูดเสมหะปราศจากน้ำมันรุนแรง ซึ่งเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาในการจัดเสมหะ เนื่องจากการเป็นปัจจัยทางการแพทย์ โคม่าและการผ่าตัด รวมทั้งเพื่อถอดของเหลว เช่นหนองและเลือดในระหว่างการปฏิบัติทางคลินิก เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้กันทั่วไปในห้องฉุกเฉิน ห้องผ่าตัด และการพยาบาลในห้องผู้ป่วยและการดูแลสุขภาพที่บ้าน

II. โครงสร้างและหลักการทำงาน

- ปั๊มหล่อลื่นแบบไร้น้ำมันเพื่อไม่ให้มีการปนเปื้อนจากคลื่อน้ำมัน เวลาใช้งาน
- เสียงเบา
- เครื่องดูดแรงดันลบสีเหลี่ยมจัตุรัสและฝาครอบพลาสติก
- ไม่มีแรงดันบวกใดๆ เกิดขึ้นระหว่างการทำงานของเครื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานมีความน่าเชื่อถือและปลอดภัย
- ระบบปรับแรงดันลบสามารถปรับได้ง่ายไม่มีขั้นตอนที่ยุ่งยาก ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และพกพาสะดวก
- แผนภาพหลักการทำงานแสดงดังนี้:



III. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องดูดเสมหะ

แรงดันลบสูง, การไฟฟ้า

แหล่งจ่ายไฟฟ้า: 220V, 50Hz

กำลังไฟ: 90 VA

แรงดันลบต่ำสุด $\geq 0.075 \text{ MPa}$

ช่วงการควบคุมแรงดันลบ: 0.02MPa – แรงดันลบกำหนดตัวชี้วัดต่ำ

อัตราการดูด: $\geq 15 \text{ ลิตร/นาที}$

ช่วงการควบคุมต่ำสุด $\leq 1000 \text{ ml./ชั่วโมง}$

เสียงรบกวน: $\leq 65 \text{ dB (A)}$

ขนาด: $280 \times 196 \times 285 \text{ (มม.)}$

น้ำหนัก:

4.4 kg.

- ◎ เครื่องดูดเสมหะไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในสถานที่ที่มีก้าชไวไฟหรือก้าชที่สามารถระเบิดได้
- ▶ ระบบการทำงาน: ทำงานระยะตื้น
 - ▶ อุปกรณ์คลาส 2 ประเภท B application part

IV. สภาพแวดล้อมในการใช้งานปกติ

อุณหภูมิแวดล้อม: $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์: $30\% \sim 80\%$

ความกดอากาศ: $86 \text{ kPa} \sim 106 \text{ kPa}$

⚠️ หมายเหตุ: เมื่ออุณหภูมิในการจัดเก็บต่ำกว่า 5°C โปรดวางอุปกรณ์ไว้ที่สภาพการทำงานปกติอย่างน้อย 4 ชั่วโมงก่อนใช้งาน

II. การติดตั้งและทดสอบ

I. การตรวจสอบหลังเปิดบรรจุภัณฑ์

ก่อนการติดตั้งและใช้งานให้ตรวจสอบรูปถ่ายของผลิตภัณฑ์ ด้วยไม่บุบสลาย และตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่แนบมาด้านในบรรจุภัณฑ์ ตามรายการ ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่ครบโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต

II. การเชื่อมต่อ (ดังภาพที่ 2)

(ในส่วนของสายสำหรับดูดเสมหะจะไม่ถูกต่อไว้)



1. ขวดเก็บของเหลว
2. ท่อดูด
3. กรองอากาศ
4. "IN" เครื่องหมายผู้ที่ต่อ
5. ตัวต่อสายสำหรับดูดเสมหะ

ภาพประกอบ 2: แผนภาพการเชื่อมต่อท่อ

III. การต่อสายไฟฟ้า

เสียบปลั๊กเข้าบันเด้ารับไฟฟ้าของบ้านจากนั้นกดปุ่มเปิดไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้น

⚠️ หมายเหตุ: ปลั๊กไฟใช้สำหรับต่อเครื่อง และเด้ารับไฟฟ้าต้องต่อสายดิน

IV. การตรวจสอบตัวเชื่อมต่อท่อดูดเสมหะสำหรับใช้งาน

- ▶ หมุนวาล์วปรับแรงดันลมตามเข็มนาฬิกาให้สุด และปิดก้นช่องดูดเสมหะด้วยนิ้วหรือหัวยางของหยดน้ำ หรือพับท่อดูดขึ้นค้างไว้
- ▶ เปิดเครื่องและตรวจสอบว่าไม่มีเสียงผิดปกติ เนื่มซึ้งเกจวัดสูญญากาศจะไปถึงขีดจำกัดแรงดันลมอย่างรวดเร็ว ปล่อยช่องดูดเสมหะ เช่นจะซักลับมาต่ำกว่า 0.02 Mpa ถ้าเป็นดังที่กล่าวมาแสดงว่า การเชื่อมต่อสายที่ถูกต้อง
- ▶ ต่อสายสำหรับดูดเสมหะ แรงดันลมในระบบต้องน้อยกว่า 0.06 MPa เช่นเดียวกับที่ต่อสายดูด F6/และสายดูด F8 ต้องน้อยกว่า 0.04 MPa /และสายดูด F12 ต้องน้อยกว่า 0.03 MPa ถ้าใช้ถือว่าเครื่องดูดเสมหะอยู่ในสภาพปกติ

⚠️ หมายเหตุ: ถ้างหัวดูดหากมีการอุดตันตามวิธีการต่อไปนี้: งดัวนำดูดในรูปแบบ "V"

(โดยไม่มีช่องเหลวอยู่ในชุดเก็บของเหลว) แล้วปล่อยกลับสู่สถานะเดิมเมื่อแรงดันลมถึงค่าสูงสุด ทำซ้ำขั้นตอนนี้หลาย ๆ ครั้งจนกว่าลิ่งที่อุดตันสายดูดเสมหะจะออกไป

V. การควบคุมแรงดันลม

- ▶ ปิดก้นช่องดูดเข้า เปิดสวิตซ์เครื่องดูดเสมหะและปรับวัลว์แรงดันลม ค่าที่อ่านได้จากมาตรวัดความดันจะต้องอยู่ภายใน 0.02 MPa -แรงดันลมที่กำหนดขึ้นต่อ
- ▶ ควบคุมแรงดันลมตามความจำเป็นสำหรับการดูดโดยใช้วัลว์แรงดันลม ขณะที่ทำการใช้งานเพิ่มแรงดันลมโดยหมุนวัลว์ตามเข็มนาฬิกา
- ▶ ลดแรงดันลมให้ต่ำกว่า 0.02 MPa ก่อนปิดเครื่อง

VI. การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์กันล้าน

- ▶ ปลดสายที่ต่อตัวอุปกรณ์กันล้าน ทำความสะอาดภาชนะและปรับระดับภาชนะบนลูกกลอย เสียงกระแทบทองภาชนะจะต้องไม่บีดงอและหัก แต่ต้องเชื่อมต่อ กับลูกกลอยอย่างดี ทุนจะต้องสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระในการรองรับโดยไม่มีการอุดตันใด ๆ ยกตัวอุปกรณ์กันล้านด้วยมือเพื่อให้ลูกกลอยสัมผัสถูกพิวน้ำในแนวตั้งจากค่าอย่างดี ลดฝาครอบตัวอุปกรณ์กันล้านเพื่อให้หุ่นลอกยื่น ต่อสายอุปกรณ์กันล้านให้แน่น ติดตัวนำหัวดูดที่ทางเข้า และหมุนวัลว์ควบคุมให้สุดจากนั้นเปิดเครื่องดูดเสมหะ
- ▶ ใส่ตัวนำดูดลงในถังน้ำสะอาดหนึ่งถังหรือพายามจำลองการใช้งานจริงเพื่อทดสอบของเหลวเข้าไปในที่ขาดเก็บของเหลวของอุปกรณ์ล้าน

ผลที่ตามมาลูกloyจะเพิ่มระดับขึ้นเมื่อของเหลวถูกดูดเข้ามาในช่องและจะขึ้นไปจนกว่าร์ล์ว
จะปิดและหยุดดูดโดยอัตโนมัติ ทำให้แห้งสุดท้ายของของเหลวขึ้นอยู่กับกระบวนการกรองอย่างขึ้น
ของลูกloy ปล่อยวาร์ล์ควบคุม ปิดสวิตซ์เครื่องดูดเสมหะ ปิดสายที่ต่อตัวอุปกรณ์กันลืม
และเปิดฝาช่องเก็บของเหลวเพื่อเทองเหลวที่อยู่ในช่องนำของเหลวทิ้ง ลูกloyจะอยู่ด้านล่าง
ของฐานรองรับและวาร์ล์จะอยู่ในสถานะเปิดในกรณีต่อสายดูดเข้ากับช่องเก็บของเหลวแล้ว
คำใช้ลือว่าอุปกรณ์กันน้ำล้นอยู่ในสภาวะปกติ

⚠️ หมายเหตุ :

1. ถ้าระดับของเหลวยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหลังจากอุปกรณ์กันล้นปิดแล้วอาจเป็น เพราะ:

(1) แรงดันลบยังคงมีตอกค้างในช่องเก็บเสมหะ

(2) ปากวาร์ล์ปิดไม่สนิท

▶ สำหรับข้อ (1) ระดับของเหลวในช่องเก็บเสมหะจะไม่เพิ่มขึ้นเมื่อนำสายดูดกลับไปวางใน
ของเหลวเพื่อดูดอีกครั้ง สำหรับข้อ (2) ระดับของเหลวยังคงขึ้น จึงต้องล้างเกตให้ดี แล้วนำ
สายดูดออกจากของเหลวที่ดูด เมื่อช่องเก็บเสมหะใกล้เต็มแล้ว ปิดเครื่องดูดเสมหะ เพื่อให้
เครื่องหยุดดูด และตรวจสอบหากดูดที่รั่วของวาร์ล์ที่ไม่สนิท

2. ลูกloyยังคงติดกับปากวาร์ล์ตามที่ลูกloyปิดไปแล้ว อาจเป็นเพราะแรงดันลบในสายดูด
ถ้าเป็นเช่นนี้ให้ปล่อยวาร์ล์ควบคุมหรือปิดเครื่องดูดเสมหะ (เพื่อปล่อยแรงดันลบในสายดูด)

▶ ลูกloyจะลงมาจากการปิดช่องทางที่ได้ทำการกระทำของแรงโน้มถ่วง
(ห้ามมิให้ดึงลูกloyด้วยมือเพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทกของໂורิงของวาร์ล์จะถูกแยกออกจาก
ลูกloy)

⌚ หลังจากปิดเครื่อง ให้ปล่อยแรงดันลบ จากนั้นเปิดฝาช่องเก็บเสมหะ^{ห้ามใช้เครื่องดูดเสมหะในสภาพของอุปกรณ์กันล้น หรือสายดูดไม่ได้ถูกติดตั้ง}

VII. การปิดเครื่อง

ปิดสวิตซ์เครื่องดูดเสมหะ และ กดปุ่มไฟฟ้าจากเต้ารับไฟฟ้าของบ้าน

VIII. สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
~	ไฟฟ้ากระแสสลับ	⚠️	ศึกษาคู่มือการใช้งาน

	อุปกรณ์ Class 2		Type BF อุปกรณ์สัมผัสกับผู้ป่วยได้
	ปิด(การดักประเดไฟฟ้าจากตัวเอง)		เปิด(การต่อกระแสไฟฟ้าจากส่วนต่างๆ)
	ตั้งกล่องขึ้นตามมาตรฐาน		อุปกรณ์แต่งหักก่าย
	ควรเก็บไว้ในที่แห้ง		โรงงานผู้ผลิต

III. การใช้งานและการบำรุงรักษา

I. การใช้งานและการบำรุงรักษา

- ▶ ตรวจสอบเครื่องดูดเสมหะ ก่อนใช้งานตามขั้นตอนการติดตั้งและทดสอบเดินเครื่องเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องทำงานได้ดี จากนั้นจึงเริ่มการทำงานโดยเชื่อมต่อช่องเก็บเสมหะและสายดูดเสมหะที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
- ⚠️ หมายเหตุ: โปรดดูคำแนะนำก่อนที่จะพยายามใช้สายดูดที่มาพร้อมกับเครื่องดูดเสมหะ
- ▶ ควบคุมแรงดันลบตามที่จำเป็นสำหรับการดูดผ่านวาร์ล์ควบคุม เปิด/ปิดสวิตซ์ตามสถานการณ์ และล้างเกตระหว่างช่องเหลวในช่องเก็บเสมหะบ่อยๆ ในกระบวนการการทำงานหยุดดูดหากดูดช่องเหลวในช่องเก็บเสมหะเพิ่มขึ้นถึงความจุที่กำหนด (ยังคงใช้ได้หากอุ่นเครื่องดูดเสมหะ 10 องศา) และนำกลับมาใช้ใหม่หลังจากเท่าน้อกและทำความสะอาด มิฉะนั้นลูกloyจะเพิ่มขึ้นจนระดับของเหลวขึ้นไปจนวาร์ล์ปิดและหยุดดูดโดยอัตโนมัติ

- ⚠️ หมายเหตุ: ในขั้นตอนที่กล่าวถึงใน "การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์กันล้น" หากระดับของเหลวยังคงสูงขึ้นหลังจากปิดอุปกรณ์กันล้นแล้ว มาตรการฉุกเฉินในขั้นตอนการใช้งาน
 - (1) คลายปุ่มควบคุมแรงดันลบเพื่อปล่อยแรงดันลบ หากสายดูดถูกปิดกั้นโดยเสมหะและเมือกที่หนีมาก ให้เริ่มดูดอีกครั้งหลังจากเปลี่ยนสายดูดแล้ว
 - (2) ใช้วิธีการข้างต้นเพื่อคลายปุ่มควบคุมแรงดันลบหากไม่สามารถในการถอดสายดูดหลังจากดูดเสร็จหรือท่อติดอยู่กับเนื้อเยื่อของร่างกายมวนชี้
- ▶ หมายเหตุ 1: ตัดท่อในรูปแบบ "V" ก่อนเริ่มการดูด ใส่สายดูดเข้าไปในตำแหน่งของเสมหะที่มีอยู่บนตัวผู้ป่วยเมื่อแรงดันลบดึงช่วงที่ต้องการหลังจากเริ่มใช้งาน จากนั้นนำท่อกลับคืนสู่สภาพเดิม ถึงนี้จะทำให้ผลการดูดที่เร็วขึ้น
- ▶ หมายเหตุ 2: บุคลากรทางการแพทย์จะเลือกสายดูดที่เหมาะสมตามสถานพยาบาล

- ▶ หมายเหตุ 3: เครื่องดูดเสมหะจะต้องดำเนินการตามคำแนะนำของบุคลากรทางการแพทย์อย่างเคร่งครัดตามขอบเขตการใช้งาน และดำเนินการทำงานที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน หากมีคำแนะนำเพิ่มเติมโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต

II. การเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ

จำเป็นต้องเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศด้วยแผ่นกรองของบริษัท ในกรณีที่มีไฟไหม้หรือฝุ่นละอองสะสมอยู่ในแผ่นกรองอากาศจนเต็ม ซึ่งทำให้สีของแผ่นกรองชำรุดเรือยๆ และแรงดูดลดลงหรือหายไปอย่างเห็นได้ชัด ในขณะที่แรงดันลบที่ระบุบนเข็มเกจวัดสัญญาณค้างขึ้นไปถึง 0.04 MPa หรือมากกว่า

⚠ หมายเหตุ 1: แรงดูดจะลดลงหรือหายไป และแรงดันลบจะเพิ่มขึ้นหากอุปกรณ์กันล้นปิด และท่ออุดตันระหว่างการใช้งาน โปรดดูวิธีการ "การแก้ไขปัญหา"

⚠ หมายเหตุ 2: จำเป็นต้องเปลี่ยนไส้กรองอากาศให้ป้องกันและทำความสะอาดทิ้งอย่างถูกวิธี

III. การเปลี่ยนไส้ฟิล์ม

ไส้สูญญากาศดังที่ด้านหลังของเครื่องดูดเสมหะ ปิดแหล่งจ่ายไฟ หมุนวนเข็มนาฬิกาแล้วเปิด จากนั้นเริ่มเปลี่ยนไส้ฟิล์มได้

IV. การบำรุงรักษา

- ▶ ขอแนะนำให้ใช้สายดูดดูดน้ำสะอาดจำนวนเล็กน้อยเพื่อทำความสะอาดผนังด้านในก่อนปิดเครื่องดูดเสมหะ
- ▶ หลังการใช้งาน ให้ล้างขวดเก็บเสมหะ ทำความสะอาดลิ้นสกปรกบนขวดเก็บเสมหะ และทำความสะอาดด้วยประแจน้ำมุ่งหรือเศษผ้า ล้างออกด้วยน้ำและเช็ดเชื้อ (รวมทั้งอุปกรณ์กันน้ำล้น วงแหวนไนจีเรีย และสายท่อต่างๆ คลายเกลียวอุปกรณ์กันน้ำล้น และแยกลูกloyออกจากการส่วนรองรับเพื่อทำความสะอาดอย่างสมบูรณ์ หากจำเป็น (หมายเหตุ: จะต้องระวังไม่ให้ยาของจราจรแยกลอกออกจากลูกloy)
- ▶ ใช้น้ำเกลืออิมี่ซีลังแพล เพื่อล้างเสมหะที่ติดค้างในท่อหรือสายดูดออกหลังจากใช้งาน เปลี่ยนสายดูดหากไม่สามารถเอาคราบสกปรกออกได้ ขอแนะนำให้ใช้สายดูดเพียงครั้งเดียว
- ▶ วางขวดเก็บเสมหะ ฝาปิด และสายท่อสายดูดทั้งหมดลงในน้ำยาฆ่าเชื้อที่ผสมเม็ดยาฆ่าเชื้อ Kangweida (0.5 กรัม/เม็ด) ในความเข้มข้น 1:500 เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

⌚ หมายเหตุ: เก็บขวดเก็บเสมหะที่เป็นแก้วให้ห่างจากภาชนะมีคมอื่นๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการตกหล่นในกระบวนการทำความสะอาดและการใช้งาน

- ▶ เช็ดพื้นผิวตัวแทนนอกของตัวเครื่องดูดเสมหะด้วยผ้าเปียกเล็กน้อยที่เชื่อมโยงกับในสารฆ่าเชื้อแล้ว และป้องกันไม่ให้ของเหลวซึมเข้าไปในเครื่องดูดเสมหะ ห้ามเช็ดบริเวณที่มีตัวอักษรและตราผลิตภัณฑ์

- ▶ วางเครื่องดูดเสมหะในที่แห้งและสะอาด และควรใช้งานเป็นระยะๆ (โดยควรใช้งานอย่างต่อเนื่องครั้งใหญ่ 6 เดือน)

⚠ หมายเหตุ: ติดตั้งอุปกรณ์กันน้ำล้น ขวดเก็บเสมหะ และสายท่ออื่นๆ ตามโหมดการเชื่อมต่อ ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

V. การแก้ไขปัญหา

	ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ
1	แรงดันลบขั้นต่ำ < 0.06 MPa	1) การรั่วไหลของปาก่อท่อสัญญาณ 2) รอยรั่วที่จุดเชื่อมต่อ 3) ควบคุมว่าล้ำ阔หรือร้าว 4) สภาพอากาศโดยรอบไม่เหมาะสม	1) กำจัดถังสักปัก หรือเปลี่ยนฝาปิดขาดถูกสมมูล หัวน้ำอุ่นร้อน และเช็คช่วงต่อต่างว่ามีการรั่วหรือไม่ 2) ขันจุดเชื่อมต่อแต่ละจุดให้แน่นอกร้าว 3) ขันวอล์คควบคุมให้แน่น 4) ย้ายเครื่องไปยังสภาพอากาศที่เหมาะสม	เปลี่ยนสายดูดที่ชำรุด
2	แรงดันลบ > 0.04 MPa โดยมีการลดลงอย่างชัดเจนหรือการหายไปของแรงดูดที่ปลายสายดูด	1) ปิดอุปกรณ์กันน้ำล้น 2) การอุดตันของท่อหรือสายดูด 3) การอุดตันของไส้กรองอากาศ	1) หลังจากปิดเครื่องแล้ว ให้หมุนว่าวล้อควบคุมหัวลมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อป้องกันอย่างดันลบในท่อ แล้วหมุนกลับเข็มนาฬิกา (อีกครั้ง) ลอกหัวลมตามสะอาด หรือเปลี่ยนสายท่อหรือสายดูด 2) เปลี่ยนตัวกรองอากาศใหม่ที่ผลิตโดยบริษัท	1) ล้างขวดน้ำที่เปลี่ยนใหม่ให้จางลง 2) ขอบของตัวกรองอากาศ (จะมีเครื่องหมายสีน้ำเงิน) ของตัวกรองอากาศคือช่องอากาศ
3	แรงดันไฟปกติ แต่ไฟแสดงไม่ส่องสว่าง	1) เต้าเสียบไฟฟ้าหลวม 2) พาวล์ชาร์ด 3) หลอดไฟเสียหาย	1) ซ่อมหรือเปลี่ยนเต้ารับ 2) เปลี่ยนไฟฟ้า 3) เปลี่ยนหลอดไฟ	ล้างตามเอกสารที่แนบมา
4	หลอดไฟฟ้าขาด	1) แรงดันไฟเกินสูง 2) สัญญาณในน้ำปั๊มน้ำ 3) ปั๊มน้ำถูกกัด或是因为管道堵塞	1) ปรับแรงดันไฟฟ้า 2) ตรวจสอบสัญญาณจาระและแก้ไข 3) ตรวจสอบตัวปั๊มน้ำและมอเตอร์	โดยช่างผู้ชำนาญการเฉพาะทาง (ตามผู้ผลิตไฟฟ้า)

⚠ หมายเหตุ: การรื้อและซ่อมแซมตัวปั๊มหากเกิดข้อผิดพลาดจะต้องดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติงานที่เชี่ยวชาญโปรดติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

VI. ข้อควรระวัง

I. เงื่อนไขการขนส่งและการเก็บรักษา

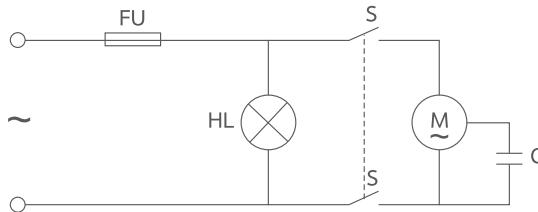
อุณหภูมิแวดล้อม: - 40 °C ~ + 55 °C

ความกดอากาศ: 70kPa ~ 106kPa

ความชื้นสัมพัทธ์: 10% ~ 93%

⚠️หมายเหตุ: จำเป็นต้องเก็บเครื่องดูดเสมหะไว้ในห้องที่มีอากาศถ่ายเทได้โดยไม่มีก้าชกัดกร่อน และหลีกเลี่ยงการกระแทกรุนแรงขณะใช้งาน

II. แผนภาพระบบไฟฟ้า (ดังภาพที่ 3)



ภาพประกอบ 3: แผนภาพระบบไฟฟ้า

การซ่อมแซมสามารถทำได้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

III. คำแนะนำเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางไฟฟ้าและแม่เหล็กในการใช้งาน

- เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา 7E ใช้พลังงาน RF สำหรับการทำงานภายในเท่านั้น ดังนั้น การปล่อย RF ของมนุษย์จำนวนมาก และไม่น่าจะก่อให้เกิดการระบกวนใดๆ ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ใกล้เคียง
- เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา 7E เหมาะสำหรับใช้ในสถานประกอบการทุกแห่ง รวมทั้งภายใน และที่ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องดูดเสมหะไฟฟ้าแรงต่อสาธารณชนที่จ่ายอากาศที่ใช้สำหรับใช้ในบ้าน เนื่องจากเครื่องดูดเสมหะไฟฟ้าไม่มีวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ จึงถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดด้านการด้านท่านคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องโดยไม่ต้องทำการทดสอบ
- เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา 7E ไม่ได้ทดสอบการด้านท่านคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าต่อการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า

IV. อุปกรณ์ที่มีให้ในกล่อง

ตัวเครื่องดูดเสมหะ (ยาว 2 ม., 7x12): 1 ชิ้น

สายดูด(7E-A)(F8, F12): เด็กและผู้ใหญ่ 1 ชิ้นตามลำดับ

สายดูด(7E-B)(F8): 1 ชิ้น

หลอดไฟฟ้า(F1.5AL 250V, 5x20: 2 ชิ้น

ตัวกรองอากาศ: 2 ชิ้น

คู่มือการใช้งาน: 1 ชิ้น

V. การกำจัดทิ้ง

ควรกำจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับของรัฐบาลที่บังคับใช้ทั้งหมด

ข้อมูลจำเพาะและการกำหนดค่าผลิตภัณฑ์ทั้งหมดสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ